# ACCEL-PRO D

ACCELERATEUR DE PRISE AVEC EFFET ANTIGEL

## PRESENTATION

**ACCEL-PRO D accélère le durcissement des mortiers et des enduits.**

**ACCEL-PRO D se dilue dans l'eau de gâchage.**

**Une fois introduit dans le mélange, ACCEL-PRO D provoque une élévation de la température qui accélère l'hydratation du ciment.**

**La résistance mécanique desmortiers ou des enduits est obtenue plus rapidement, les mettant ainsi à l'abri des risques de gel.**

**ACCEL-PRO D peut être utilisé l'été, il permet un grattage plus rapide des enduits mono couche.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Granulés, fortement hygroscopique.
- Couleur : Blanc, blanc cassé.
- Odeur : Inodore.
- Masse volumique apparente : entre 0,7 - 0,85 g/cm3
- Hydrosolubilité : 745 g/l à 20°C
- Granulométrie : 5% < 1 mm

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

## Domaine d'application

**ACCEL-PRO D** s'emploie l'hiver en cas de chute des températures, pour le montage de murs en parpaing ou brique, pour la fabrication d'enduit mono couche ou d'enduit traditionnel, par temps froid ou risque de gel.
En été, il accélère le processus de durcissement. **ACCEL-PRO D** est compatible avec tous les types de ciments.
Le dosage recommandé en **ACCEL-PRO D** est compris entre 0.3 et 1 % de masse de ciment, c'est-àdire entre 100 et 350 g par sac de 35 kg de ciment.

## Dosage

- **Dosage pour du ciment** :
Entre 1 et 3 doses de 100 g par sac de 35 kg de ciment.
- **Dosage pour un enduit mono couche** :
Entre 1 et 3 doses de 100 g pour 7 sacs de 25 kg d'enduit.
- **Dosage pour de la chaux hydraulique** :
Entre 2 et 3 doses de 100 g par sac de 35 kg de ciment.

## Mode d'emploi

- Incorporer **ACCEL-PRO D** mélangé à l'eau de gâchage.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **ACCEL-PRO D** à l'effet recherché.

## Précautions d'emploi

- Pour les enduits mono couche, ne pas travailler par des températures inférieures à +5°C ni sur support gelé.
- Pour la réalisation de mortier par temps froid utiliser de préférence des ciments à forte chaleur d'hydratation CPA -CEM 42.5/52.5.
- Ne pas utiliser d'agrégats gelés.
- Ne pas utiliser **ACCEL-PRO D** dans la chaux aérienne.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# ACCEL-PRO D

ACCELERATEUR DE PRISE AVEC EFFET ANTIGEL

## Conseils d'utilisation

- Utiliser de l'eau de gâchage dont la température est d'au moins 10°C.
- Le dosage d'eau devra être minimum, mais compatible avec la plasticité recherchée.
- Les opérations de malaxage et d'application devront être les plus rapides possibles.
- Plus la masse de mortier ou d'enduit traité avec **ACCEL-PRO D** est importante, plus la chaleur dégagée sera importante.

## Stockage

- Stocker **ACCEL-PRO D** dans son emballage d'origine, dans un endroit isolé du soleil, sec et ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre -10°C et +35 °C.
- Durée de vie : 24 mois

## Sécurité

- Symboles de danger : (image)
- Mentions de danger : H318 Provoque des lésions oculaires graves.

**Conseils de prudence** :

- Prévention : P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection du visage.
- Intervention : P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.
- Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.
- Continuer à rincer.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

ACPRO BATIMENT
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# ACCEL-PRO L

ANTIGEL ACCELERATEUR SANS CHLORE

## PRESENTATION

**ACCEL-PRO L accélère le durcissement des bétons.**

**ACCEL-PRO L augmente et accélère la réaction de l'hydratation des ciments, surtout à basse température.**

**La résistance mécanique du béton est obtenue plus rapidement, le mettant à l'abri des risques de gel.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Densité 1.3
- pH : 9.5
- Point de Congélation - 10°C environ
- Teneur en ion Cl : ≤ 0.10%

## Domaine d'application

**ACCEL-PRO L** est utilisable avec tous les types de ciments, dans la construction traditionnelle, la préfabrication avec ou sans étuvage, le béton banché, le béton précontraint.
Il est recommandé partout où l'on cherche à obtenir des résistances initiales importantes.

## Mode d'emploi

- De préférence mélanger **ACCEL-PRO L** dans l'eau de gâchage ou de malaxage.
- Régler la quantité d'eau en fonction de la plasticité souhaitée.

Dosage : de 250ml à 750ml maxi par sac de 35 kg de ciment

## Stockage

- Conserver dans un endroit sec et bien ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.

## Sécurité

- Eviter le contact avec la peau.
- Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage.
- Porter des gans appropriés.
- En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# AC-COLOR

COLORANT EN POUDRE POUR BÉTON

## PRESENTATION

**AC-COLOR est un colorant en poudre pour béton ou enduits à base de ciments gris ou blancs, plâtres, chaux.**

**Ils sont élaborés à partir d'oxydes métalliques synthétiques.**

## Domaine d'application

**Utilisable avec tous les types de ciments** :
- Pièces moulées en béton, pavés, blocs, dallages
- Enduits de façades, ou enduits intérieurs,
- Enduits décoratifs à base chaux,
- Plâtres.

## Mode d'emploi

Afin d'assurer une bonne répartition du colorant dans le béton ou dans l'enduit, il est préférable d'incorporer le colorant dans les agrégats, gravas ou sable.
- Pré malaxer, puis introduire le ciment et l'eau de gâchage.
- La couleur du ciment et la granulométrie du sable (de préférence d'un diamètre inférieur à 2mm) est déterminante pour la teinte finale d'un béton, ou de l'enduit.
- Dosage maximum 2.1Kg de colorant pour 35 Kg de ciment.

## COULEURS PROPOSEES

- Rouge - Jaune
- Ocre - Brun clair
- Brun foncé - Noir
- Vert - Bleu

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

ACPRO BATIMENT

# AC-FLUID

PLASTIFIANT REDUCTEUR D'EAU

## PRESENTATION

**AC-FLUID est un plastifiant réducteur d'eau conforme à la norme NF EN 934-2 tableaux 1 et 2.**

**Il améliore la maniabilité à l'état frais, augmente la compacité et l'imperméabilité du béton, et renforce les résistances mécaniques grâce à son pouvoir réducteur d'eau.**

**A dosage élevé, AC-FLUID procure de longs maintiens de rhéologie.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Brun
- Odeur : Caractéristique
- pH : 8.5
- Masse volumique : 1.20 ± 0.01 kg/dm3
- Hydrosolubilité : Insoluble
- Extrait sec : 39.5 ± 1.0 %
- Teneur en ion Cl- : ≤ 0.1 %
- Teneur en ion Na2O éq. : ≤ 10.0 %

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

## Domaine d'application

**AC-FLUID** s'applique à l'adjuvantation des bétons courants, en centrale à béton prêt à l'emploi, conformes à la norme NF EN 206-1, pour obtenir des bétons de consistance S2 à S4.

## Dosage

Le dosage recommandé en **AC-FLUID** est compris entre 0.2 et 1 % de masse de ciment ou liant équivalent, c'est-à-dire entre approximativement entre 70 et 350 ml par sac de 35 kg de ciment.

## Mode d'emploi

- Agiter **AC-FLUID** avant emploi.
- Incorporer **AC-FLUID** dans l'eau de gâchage ou en cours de malaxage.
- Augmenter la durée du malaxage de 3 minutes supplémentaires.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **AC-FLUID** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **AC-FLUID** dans son emballage d'origine, dans un endroit abrité du soleil, sec et ventilé.
- Maintenir à l'abri du gel.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre +5 et +30°C.
- Durée de vie : 36 mois

## Sécurité

- Symboles de danger : Aucun
- Phrases de risques : Aucune
- Phrases de sécurité : Aucune

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# AC-HYDRO

HYDROFUGE DE MASSE

## PRESENTATION

**AC-HYDRO est un liquide d'imperméabilisation de masse pour protéger les maçonneries et bétons contre la pénétration de l'eau.**

## Domaine d'application

**AC-HYDRO** est recommandé pour tous les mortiers et bétons en contact avec l'eau et l'humidité des sols :
-Assèchements des murs humides,
-Joints de maçonneries,
-Protections des fondations,
-Terrasses, balcons, piscines, châteaux d'eau,
-Façades exposées à la pluie,
-Murs de barrages,
-Chapes étanches, etc…

## Mode d'emploi

**AC-HYDRO** se mélange à l'eau de gâchage à raison de 0,5 % du poids du ciment (175 g).
- Diminuer de 10 % environ l'eau de gâchage.

REMARQUES : Enduits de façades étanches, il est conseillé d'appliquer un enduit de 25 à 30 mm en une ou deux couches avec un mortier **AC-HYDRO** dosé à 350-450 kg/m3.

## Avantages

**AC-HYDRO** obstrue les capillaires du béton ou des mortiers par gonflement moléculaire.
-Améliore la plasticité,
-**Assure aux mortiers et bétons une imperméabilisation durable**,
-N'agit pas sur le temps de prise,
-Supprime le faïençage,
-Augmente la durée de vie des matériaux,
-Ne tâche pas les façades,
-Ne contient pas de chlorure.

## SECURITE D'EMPLOI

- Protéger les mortiers et bétons étanches contre le soleil et le vent.
- Non toxique.
- Sans danger pour la peau, en cas de contact un simple lavage à l'eau suffit.
- Stocker à l'abri du gel.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# AC-PLAST

PLASTIFIANT REDUCTEUR D'EAU BIODEGRADABLE A 95%

## PRESENTATION

**AC-PLAST est un plastifiant réducteur d'eau compatible avec toutes les catégories de ciments et liants hydrauliques, qui augmente la fluidité et/ou permet de réduire le dosage en eau en conservant la maniabilité.**

**A l'état frais, AC-PLAST améliore l'ouvrabilité et assure un maintien de l'ouvrabilité dans le temps, diminue le ressuage et réduit le retrait hydraulique.**

**A l'état durci, il renforce les résistances mécaniques à court et long terme.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Jaune
- Odeur : Caractéristique
- pH : 5
- Masse volumique : 1.01 ± 0.01 kg/dm3
- Hydrosolubilité : Soluble

## Domaine d'application

Sur chantier, **AC-PLAST** s'incorpore directement dans la bétonnière, dilué dans l'eau de gâchage.
Il s'applique à la fabrication de mortiers, enduits, coulis d'injection pour les travaux de gros oeuvre, le montage de parpaings et/ou briques, les chapes…

## Dosage

Le dosage recommandé en **AC-PLAST** est compris entre 0.15 et 0.4 % de masse de ciment, c'est-àdire entre 50 et 140 ml par sac de 35 kg de ciment.

## Mode d'emploi

- Agiter **AC-PLAST** avant emploi.
- Incorporer **AC-PLAST** mélangé à l'eau de gâchage.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **AC-PLAST** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **AC-PLAST** dans son emballage d'origine, dans un endroit abrité du soleil, sec et ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre +5 et +35°C.
- Durée de vie : 36 mois

## Sécurité

- Symboles de danger : Irritant
- Phrases de risques : R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- Phrases de sécurité : S 24/25 Eviter le contact avec la peau et les yeux

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# CIMACCEL

ACCÉLÉRATEUR DE PRISE À EFFET ANTIGEL

## PRESENTATION

**CIMACCEL est un accélérateur de prise de durcissement, qui diminue le point de congélation de l'eau contenue dans le béton.**

**CIMACCEL permet une hydratation plus rapide et un dégagement de chaleur, provoquant un durcissement accéléré du béton dans les 4 heures qui suivent sa mise en œuvre.**

**CIMACCEL permet de diminuer la quantité d'eau de gâchage.**

## SECURITE D'EMPLOI

- Ne pas utiliser d'agrégats gelés et ne pas sous-doser.
- Conforme au D.T.U. N° 21/4.
- CIMACCEL pur peut geler à basse température, après dégel, il retrouve ses qualités.
- Après un long stockage, ré-homogénéiser avant l'emploi.
- Conservation illimitée.
- Produit sans danger.
- En cas de contact avec la peau, un simple lavage suffit.

## Domaine d'application

**CIMACCEL** trouve son application pour toutes les constructions traditionnelles : béton banché, béton étuvé, béton précontraint, béton de planchers chauffants, bétons prêts à l'emploi, enduits projetés, préfabrication, mortier de pose sur un chantier.

## Mode d'emploi

**CIMACCEL** s'incorpore dans l'eau de gâchage que l'on diminue environ de 10 %, dosage minimum de 0,5 % et maximum de 2% par rapport au poids du ciment ou de chaux.
Existe en vrac et en dose de 500 ml (dose pour 1 à 2 sacs de 35 kg de ciment ou de chaux).
Remarque:
L'emploi des agrégats et des coffrages ne devront pas être gelés, les agrégats seront stockés couverts et on utilisera les couches intérieures des tas afin de ne pas provoquer le gel du béton avant même l'hydratation du ciment.
Un voile de béton très mince, même avec **CIMACCEL** peut geler si le froid est brusquement très vif. Les bétons frais doivent être protégés avec des bâches (plastique en feuille exclu) contre le vent, afin de retenir la chaleur dégagée.

## Avantages

**CIMACCEL** protège les bétons ou enduits jusqu'à **– 8° C**, une fois la prise faite du ciment ou des chaux hydrauliques grises ou blanches.
Réduit l'eau de gâchage, le temps de prise, diminue le point de congélation de l'eau, améliore la compacité du béton.
**CIMACCEL** est sans action sur les résistances finales, diminue le risque de retrait et de faïençage, augmente fortement les résistances mécaniques initiales.
Quelques exemples d'amélioration grâce à **CIMACCEL**:
-Suppression ou diminution de l'étuvage (**jusqu'à 50 % du temps**).
-Supprime les épaufrures des bétons en bas-âge.
-Confère un certain fini aux produits traités.
-Evite le poste de nuit pour le talochage des dalles.
-Diminue les efflorescences sur les enduits par temps froid.
-Grattage accéléré des enduits projetés.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

ACPRO BATIMENT

# CIMENTARD

RETARDATEUR DE PRISE DU CIMENT BIODEGRADABLE A 90%

## PRESENTATION

**CIMENTARD est un retardateur de prise qui provoque un ralentissement de la réaction d'hydratation du ciment proportionnellement au dosage incorporé.**

**CIMENTARD augmente le temps de début et fin de prise, maintient l'ouvrabilité et améliore les résistances mécaniques à long terme.**

**CIMENTARD est destiné au transport longue distance, aux travaux par temps chaud et/ou nécessitant une durée de maniabilité prolongée.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Blanc
- Odeur : Inodore
- pH : 6
- Masse volumique : 1.05 ± 0.01 kg/dm3
- Solubilité : Hydrosoluble

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

## Domaine d'application

Sur chantier, **CIMENTARD** s'incorpore directement dans la bétonnière, dilué dans l'eau de gâchage. Il s'applique à la fabrication de mortiers, enduits, coulis d'injection pour les travaux de gros oeuvre, le montage de parpaings et/ou briques, les chapes…

## Dosage

Le dosage recommandé en **CIMENTARD** est compris entre 0.1 et 0.5 % de masse de ciment, c'est-àdire entre 35 et 175 ml par sac de 35 kg de ciment. Le tableau suivant indique les incidences du dosage en **CIMENTARD** sur les temps de début et fin de prise. Les essais ont été réalisés sur un ciment CEM II / B-LL 32.5 N conformément à la norme NF EN 196-3.

| ESSAIS DE PRISE VICAT NORME NF EN 196-3 | | | |
|---|---|---|---|
| EPROUVETTE | DOSAGE EN CIMENTARD [ml] | TEMPS DE DEBUT DE PRISE | TEMPS DE FIN DE PRISE |
| 1 | 0 | 3h30 | 5h30 |
| 2 | 35 | 4h00 | 6h45 |
| 3 | 110 | 5h30 | 8h30 |
| 4 | 175 | 7h30 | 11h45 |
| 5 | 350 | 20h00 | 32h00 |

## Mode d'emploi

- Agiter **CIMENTARD** avant emploi.
- Incorporer **CIMENTARD** mélangé à l'eau de gâchage.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **CIMENTARD** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **CIMENTARD** dans son emballage d'origine, dans un endroit abrité du soleil, sec et ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre +5 et +25°C.
- Durée de vie : 12 mois

## Sécurité

- Symboles de danger : Aucun
- Phrases de risques : Aucune
- Phrases de sécurité : Aucune

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

NOS FICHES TECHNIQUES
www.acpro-bat.fr

# ENTRAIN-R

ENTRAINEUR D'AIR BIODEGRADABLE A 95%

## PRESENTATION

**ENTRAIN-R est un adjuvant entraîneur d'air permettant d'incorporer, au moment du malaxage, une quantité contrôlée de fines bulles d'air uniformément réparties dans la masse et qui subsistent après durcissement. Les bulles d'air jouent le rôle de vase d'expansion, elles assurent une protection efficace contre les cycles de gel/dégel, améliorent l'isolation thermique et réduisent le poids total.**

**ENTRAIN-R limite les remontées d'eau par capillarité, augmente la maniabilité pour une mise en place facilitée, favorise l'homogénéité et l'aspect au décoffrage.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Bleu
- Odeur : Caractéristique
- pH : 5
- Masse volumique : 1.01 ± 0.01 kg/dm3
- Hydrosolubilité : Soluble

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

## Domaine d'application

Sur chantier, **ENTRAIN-R** s'incorpore directement dans la bétonnière, dilué dans l'eau de gâchage. Il 'applique à la fabrication de mortiers, enduits, coulis d'injection pour les constructions en montagne, les ouvrages exposés aux intempéries et/ou cycles de gel/dégel, la préfabrication, les chapes allégées…

## Dosage

Le dosage recommandé en **ENTRAIN-R** est compris entre 0.05 et 0.2 % de masse de ciment, c'est-àdire entre 17.5 ml et 70 ml par sac de 35 kg de ciment, pour une teneur en air totale avoisinant les 5% en volume.

## Mode d'emploi

- Agiter **ENTRAIN-R** avant emploi.
- Incorporer **ENTRAIN-R** mélangé à l'eau de gâchage.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **ENTRAIN-R** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **ENTRAIN-R** dans son emballage d'origine, dans un endroit abrité du soleil, sec et ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre +5 et +35°C.
- Durée de vie : 36 mois

## Sécurité

- Symboles de danger : Irritant
- Phrases de risques : R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- Phrases de sécurité : S 24/25 Eviter le contact avec la peau et les yeux.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# EXPANS AC

EXPANSEUR HYDROFUGE ANTI SALPETRE DE CIMENT ET DE CHAUX

## PRESENTATION

**EXPANS AC** est une poudre fine, destinée à l'amélioration de la mise en œuvre des qualités des enduits de façade, et des enduits correctifs.

Son addition modifie l'ouvrabilité et les caractéristiques physiques des mortiers.

Ces mortiers sont des échangeurs remarquables, eau/vapeur d'eau, ainsi que les régulateurs de température, afin d'obtenir des **enduits résistants à la condensation et au salpêtre**.

## SECURITE D'EMPLOI

- Produit NON TOXIQUE.

## Mode d'emploi

-Humidifier le support après l'avoir débarrassé des parties friables.
-**TECHNIQUE DE MELANGE** : ¾ de l'eau de gâchage, le sable et **EXPANS AC** ; laisser tourner la bétonnière 1 mn, le temps de répartir EXPANS AC dans la masse de ciment et de chaux (IMPORTANT), et ajouter de l'eau si nécessaire.

MORTIER BATARD, PREVENTION DE LA CONDENSATION ET DU SALPETRE.

| | | |
|---|---|---|
| -Chaux hydraulique | 25 kg | |
| -Ciment | 25 kg | 50 kg |
| -Sable 0/3 à 0/5 | 150 kg | 150 kg |
| -**EXPANS AC** | 1 dose | 2 doses |
| -Eau | 33 litres environ | 28 litres environ |
| -Malaxage en bétonnière | 3 mn | 3 mn |

## Avantages

D'une remarquable ouvrabilité, s'applique de 2 à 3 cm par passe.
Expansion des enduits de l'ordre de 20 %. Pour une même épaisseur, il y a 20 % de mortiers en moins : 1 m3 de mortier normal pèse 2,3 tonnes et 1,8 tonnes avec **EXPANS AC** (-500 kg).
La pompabilité est excellente, sans risques de bouchage ou d'accumulation d'agrégats dans les conduites.
Pour l'application manuelle des enduits, le rendement de la main d'œuvre est très supérieur pour une moindre fatigue.
Les enduits **EXPANS AC** sont moins sensibles au faïençage et à la micro fissuration.
Ils ont une bonne résistance au gel et au dégel. Ils sont parfaitement imperméables aux eaux de pluie.
L'action plastifiante très prononcée d'**EXPANS AC** permet une réduction de l'eau de séchage.
**EXPANS AC** peut être utilisé pour réaliser des chapes allégées ou en incorporation dans les mortiers composites légers.corrosion.
N'attaque pas le verre, la céramique, les plastiques.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

ACPRO BATIMENT

# FLUI T

FLUIDIFIANT, SUPERPLASTIFIANT BETON
SPECIAL TOUPIE

## PRESENTATION

**FLUI T est un liquide marron foncé. Il s'utilise à raison de 500 ml pour un camion toupie de 6 m3 (1 dose) ou (8 m3 à préciser car plus concentré).**

**S'écoule facilement sans ségrégation et son rapport eau / ciment est le même que celui d'un béton sec.**

**Permet un parfait auto-nivellement du béton.**

## SECURITE D'EMPLOI

- Effets secondaires : néant (pas de risque de corrosion des armatures).
- Non dangereux, non toxique.
- Surdosage sans conséquence sur le béton durci.
- Conforme à la norme N.F.P. 18-333 sur les adjuvants du béton.

## Domaine d'application

Améliore considérablement les propriétés du béton frais et du béton durci.
**FLUI T** est utilisé pour les:
-Poutres fortement chargées, radiers de fondation, pieux de fondation.
-Cuves de stockage, installations d'épuration.
-Ouvrages sous-marins, parois moulées.
-Quai et jetées, ouvrages et structures renforcés.
-Chambres fortes.
-Silos, tours et cheminées.
-Revêtements intérieurs de tunnels, canaux d'irrigation.
-Déversoirs et tunnels dans les ouvrages hydroélectriques.
-Pistes d'aérodromes et routes, bétons pompés sur de longues distances.
-Supprime la ségrégation, supprime les remontées d'eau.

## Utilisation

**FLUI T** :
-Améliore l'aspect des éléments coulés qui représente moins d'imperfections
-Facilite le mélange, la mise en place et s'injecte mieux
-Augmente la fluidité, la maniabilité et donne une compacité plus élevée
-Améliore l'homogénéité et l'enrobage des armatures
-Permet de réduire le rapport eau de 10 à 15% et les temps de séchage
-Permet une excellente maniabilité des bétons pompés, vibrés, et projetés
-Effets secondaire, hydrofuge de masse, entraîneur d'air, pare-gel
En ce qui concerne la cure de béton, il est recommandé de prévoir des méthodes appropriées dans les pays à climat sec.

## Mode d'emploi

-Incorporer la dose de **FLUI T** dans 2 à 3 litres d'eau, puis verser le contenu dans la toupie.
-Laisser un temps minimum de malaxage de 5 mn afin que la totalité du volume soit fluidifiée.
Sur chantier, dans le cas d'un béton prêt à l'emploi incorporer directement dans le camion malaxeur.
-Remalaxer à grande vitesse minimum 5 mn.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

ACPRO BATIMENT

# HYDROMASS

HYDROFUGE DE MASSE

## PRESENTATION

**HYDROMASS est un hydrofuge de masse, compatible avec toutes les catégories de ciment, permettant de limiter la pénétration d'eau par capillarité ou par pression.**

**HYDROMASS agit par obturation des pores et du réseau capillaire, il ne modifie pas les résistances mécaniques et n'a pas d'effet sur les temps de prise.**

**HYDROMASS n'est pas dégradé par les cycles de gel/dégel.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Rose
- Odeur : Caractéristique
- pH : 10
- Masse volumique : 1.00 ± 0.01 kg/dm3
- Hydrosolubilité : Insoluble

## Domaine d'application

**HYDROMASS** s'emploie sur chantier pour la fabrication de mortiers, enduits, réservoirs d'eau, cuves,
bassins, joints étanches ou travaux de fondation…

## Dosage

Le dosage recommandé en **HYDROMASS** est compris entre 0.3 et 2.5 % de masse de ciment, c'est-à-dire entre 100 et 875 ml par sac de 35 kg de ciment.

## Mode d'emploi

- Agiter **HYDROMASS** avant emploi.
- Incorporer **HYDROMASS** mélangé à l'eau de gâchage.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **HYDROMASS** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **HYDROMASS** dans son emballage d'origine, dans un endroit isolé du soleil, sec et ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre -5°C et +35° C.
- Durée de vie : 24 mois

## Sécurité

- Symboles de danger : Aucun
- Phrases de risques : Aucune
- Phrases de sécurité : Aucune

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

ACPRO BATIMENT

# PLAST-R

PLASTIFIANT REDUCTEUR D'EAU AVEC EFFET ENTRAINEUR D'AIR BIODEGRADABLE A 95%

## PRESENTATION

**PLAST-R est un plastifiant réducteur d'eau compatible avec toutes les catégories de ciments et liants hydrauliques, qui augmente la fluidité et/ou permet de réduire le dosage en eau en conservant la maniabilité.**

**A l'état frais, PLAST-R améliore l'ouvrabilité et assure un maintien de l'ouvrabilité dans le temps, diminue le ressuage et réduit le retrait hydraulique.**

**A l'état durci, il renforce les résistances mécaniques à court et long terme.**

**Il présente une fonction secondaire entraîneur d'air qui offre une protection durable contre les cycles de gel/dégel.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Rouge
- Odeur : Caractéristique
- pH : 5
- Masse volumique : 1.01 ± 0.01 kg/dm3
- Hydrosolubilité : Soluble

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

## Domaine d'application

Sur chantier, **PLAST-R** s'incorpore directement dans la bétonnière, dilué dans l'eau de gâchage. Il s'applique à la fabrication de mortiers, enduits, coulis d'injection pour les travaux de gros oeuvre, le montage de parpaings et/ou briques, les chapes…

## Dosage

- Le dosage recommandé en **PLAST-R** est compris entre 0.15 et 0.5 % de masse de ciment, c'est-à-dire entre 50 et 175 ml par sac de 35 kg de ciment.
- La fonction secondaire entraîneur d'air apparaît pour les dosages supérieurs à 0,35 % de masse de ciment.

## Mode d'emploi

- Agiter **PLAST-R** avant emploi.
- Incorporer **PLAST-R** mélangé à l'eau de gâchage.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **PLAST-R** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **PLAST-R** dans son emballage d'origine, dans un endroit abrité du soleil, sec et ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre +5 et +35°C.
- Durée de vie : 36 mois

## Sécurité

- Symboles de danger : Irritant
- Phrases de risques : R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- Phrases de sécurité : S 24/25 Eviter le contact avec la peau et les yeux.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# PROBLACK FUGE

LIANT NOIR D'IMPERMEABILISATION
BIODEGRADABLE A 90%

## PRESENTATION

**PROBLACK FUGE est un hydrofuge de masse destiné à imperméabiliser les bétons, mortiers et enduits d'étanchéité à base ciment, notamment des parties enterrées.**
**Il permet aux bétons et mortiers dans lesquels il est incorporé de résister à la pénétration d'eau par capillarité.**

**PROBLACK FUGE colore en noir dans la masse afin de visualiser et contrôler le traitement.**

**PROBLACK FUGE est un hydrofuge de masse nouvelle génération, le traceur noir utilisé est biodégradable et pourra s'atténuer dans le temps sans altérer l'efficacité du traitement.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Noir
- Odeur : Inodore
- pH : 8
- Masse volumique : 1.08 ± 0.01 kg/dm3
- Solubilité : Hydrosoluble

## Domaine d'application

**PROBLACK FUGE** est compatible avec toutes les catégories de ciment.
**PROBLACK FUGE** s'applique parfaitement aux travaux suivants : imperméabilisation des fondations et bétons enterrés, enduits d'étanchéité, bétons et mortiers de cuvelages, réservoirs d'eau, barrages et berges de canaux, …

## Mode d'emploi

- **Agiter PROBLACK FUGE** avant emploi.
- Incorporer PROBLACK FUGE à l'eau de gâchage. Réduire l'eau de gâchage de **5 à 10%**.
- Augmenter la durée du malaxage de 3 minutes pour garantir une répartition uniforme dans la masse.
- CONSOMMATION MOYENNE : 1 litre par sac de 35 kg de ciment.

## Stockage

- Stocker **PROBLACK FUGE** dans son emballage d'origine, dans un endroit protégé du soleil, sec et ventilé. Maintenir à l'abri du gel.
- Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre +5 et +25°C.
- Durée de vie : 24 mois

## Sécurité

- Bien refermer après usage.
- Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- Porter des gants et des lunettes de protection.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# PRO-EXPANS L

EXPANSEUR DE MASSE POUR MORTIERS ET ENDUITS A BASE CIMENT BIODEGRADABLE A 95%

## PRESENTATION

**PRO-EXPANS L est un agent d'expansion pour mortiers et enduits à base de ciment.**

**PRO-EXPANS L entraîne une quantité contrôlée de fines bulles d'air uniformément réparties et augmente le volume jusqu'à 30%.**

**Les bulles d'air jouent le rôle de vase d'expansion et assurent une protection efficace contre les cycles de gel/dégel, améliorent l'isolation thermique et réduisent le poids total.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Vert
- Odeur : Caractéristique
- pH : 5
- Masse volumique : 1.01 ± 0.01 kg/dm3
- Hydrosolubilité : Soluble

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

## Domaine d'application

**PRO-EXPANS L** est compatible avec toute catégorie de ciment. Il s'applique à la confection de mortiers et enduits intérieur/extérieur : enduits grattés ou talochés, mouchetis à la tyrolienne, jetés rustiques, mortiers bâtards, sous-enduits…

## Dosage

Le dosage recommandé en **PRO-EXPANS L** est compris entre 0.1 et 0.5 % de masse de ciment, c'est-à-dire entre 35 et 175 ml par sac de 35 kg de ciment. Le tableau suivant indique les incidences du dosage en **PRO-EXPANS L** sur le volume d'un mortier confectionné avec un ciment CEM II / B-LL 32.5 N.

| DOSAGE EN PRO-EXPANS L [ml] | | |
|---|---|---|
| EPROUVETTE | DOSAGE EN PRO-EXPANS L [ml] | AUGMENTATION DE VOLUME |
| 1 | 35 | 4% |
| 2 | 175 | 10% |
| 3 | 350 | 17% |
| 4 | 750 | 30% |

## Mode d'emploi

- Agiter **PRO-EXPANS L** avant emploi.
- Incorporer **PRO-EXPANS L** mélangé à l'eau de gâchage.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **PRO-EXPANS L** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **PRO-EXPANS L** dans son emballage d'origine, dans un endroit abrité du soleil, sec et ventilé.
- Garder les conteneurs fermés hors utilisation.
- Conserver à température comprise entre 5 et +35°C.
- Durée de vie : 36 mois.

## Sécurité

- Symboles de danger : Irritant
- Phrases de risques : R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau.
- Phrases de sécurité : S 24/25 Eviter le contact avec la peau et les yeux

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# PRO-EXPANS POUDRE

EXPANSEUR HYDROFUGE DANS LA MASSE POUR REALISATION D'ENDUITS DE FACADES

## PRESENTATION

**PRO-EXPANS POUDRE provoque une pseudo lubrification interne grâce à la formation dans la masse d'une multitude de micropores d'air qui facilitent le glissement des différents constituants, ce qui confère à l'enduit une grande légèreté et une très bonne ouvrabilité.**

**PRO-EXPANS POUDRE casse la capillarité naturelle du mortier grâce à son action hydrofugeante.**
**Cette qualité diminue les reprises d'eau.**

**PRO-EXPANS POUDRE améliore nettement les coefficients thermiques des enduits.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Nature poudre
- Couleur blanche
- Viscosité non déterminable
- Masse volumique 0.950
- pH 7
- Matières actives 70%

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

## Domaine d'application

Concernant l'absorption capillaire, **PRO-EXPANS POUDRE** est conforme à la norme NFP 18354. Il est entendu que cette expansion entraîne une baisse des résistances mécaniques.
Dosage : 1 dose de 50 gr par sac de 35 kg de liant.
**PRO-EXPANS POUDRE** permet la réalisation de différents types d'enduits extérieurs ou intérieurs:
Grattés à la taloche à pointes, mouchetis à la tyrolienne ou au balai, remplissage entre colombage, talochés prêts à peindre, jetés rustiques, écrasés, etc…
Les mortiers de **PRO-EXPANS POUDRE** étant réalisés avec les agrégats que l'on trouve sur place, permettent d'exécuter des enduits en harmonie avec le site et répondant aux exigences de l'environnement.

## Mode d'emploi

Préparation du support :
Les fissures doivent être traitées avant l'application de l'enduit.
Il doit être procédé au repiquage à vif des bétons, à l'abattage des arêtes, au nettoyage des surfaces qui seront exemptes de graisses, produits de décoffrage, huiles, plâtre, salpêtre, débris de sable ou mortier. La réalisation d'enduit de façades doit se faire conformément au D.T.U. 26.1.
Le support doit être arrosé de manière à être humide en profondeur mais "ressuyé" en surface lors de l'application de l'enduit. Dans le cas ou un gobetis est nécessaire, le doser normalement à 5 ou 600 kg/m3 soit 1 à 1,5 brouette de sable par sac de 35 kg de ciment.
Pour le corps d'enduit, utiliser de préférence un mortier bâtard de chaux et ciment introduire successivement dans la bétonnière:
- 3/4 de l'eau de gâchage (très propre).
- 1 dose de 50 gr de **PRO-EXPANS POUDRE**.
- le sable. Laisser tourner au moins 1 minutes, le temps de répartir **PRO-EXPANS POUDRE** dans la masse (très important).
- Ciment + chaux (environ 35 kg).
- Ajuster la consistance avec un peu d'eau Si nécessaire
- Laisser tourner de 3 à 5 minutes. Ne pas allonger excessivement le temps de malaxage qui conduirait à des enduits trop légers et insuffisamment résistants.

## Stockage

**PRO-EXPANS POUDRE** doit être stocké dans son emballage d'origine hermétiquement fermé, dans un lieu sec.

## Sécurité

- Ne pas respirer les poussières.
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
- Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

# PRO-FLUID

FLUIDIFIANT, PLASTIFIANT ET HYDROFUGE POUR BETON

## PRESENTATION

**PRO-FLUID est un liquide neutre. Il s'utilise à raison de 0,03 % par rapport au poids du ciment.**

## SECURITE D'EMPLOI

- Effets secondaires : néant (pas de risque de corrosion des armatures).
- Non dangereux, non toxique.
- Surdosage sans conséquence sur le béton durci.
- Conforme à la norme N.F.P. 18.451 sur les adjuvants du béton.

## Domaine d'application

**PRO-FLUID** est totalement soluble dans l'eau de gâchage des bétons et mortiers, et favorise ainsi le mouillage du ciment.
-Ne contient pas de chlorures.
-Améliore l'aspect des éléments coulés qui présentent **moins d'imperfections**.
-Facilite le mélange, la mise en place, l'injectabilité.
-Augmente la fluidité, la maniabilité et donne **une compacité plus élevée**.
-**Améliore l'homogénéité et l'enrobage des armatures**.
-Diminue la ségrégation.
-Augmente la résistance à la compression.
-Facilite le coulage.
-**Evite les remontées d'eau**.
-Permet de réduire le rapport eau / ciment de **10 à 15 %** et les temps de séchage.
-Permet une excellente maniabilité des bétons pompes, vibrés et projetés.
-**Effets secondaires, hydrofuge de masse, entraîneur d'air, pare-gel**.

## Utilisation

**PRO-FLUID** s'utilise dans de nombreux domaines tels que :
-Enduits de façades, chapes, finition de couvertures,
-Ouvrages minces, fortement ferraillés,
-Bétons armés et précontraints,
-Bétons projetés, pompés,
-Bétonnage par coffrage glissant.

## Mode d'emploi

- Mélanger sable, ciment, gravier. Introduire la dose de **PRO-FLUID** dans les trois quarts ou la moitié de l'eau de gâchage.
- Incorporer aux agrégats et compléter en eau.
- Le temps de malaxage est de 3 à 5 minutes.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019

ACPRO BATIMENT

# SUPERPLAST

SUPERPLASTIFIANT HAUT REDUCTEUR D'EAU

## PRESENTATION

**SUPERPLAST est un superplastifiant haut réducteur d'eau permettant la réalisation de bétons hautes performances, notamment les bétons autoplaçants, et présente 2 types d'emploi dans un béton traditionnel : sans modifier la consistance, SUPERPLAST permet de réduire fortement la teneur en eau du béton.**

**A l'inverse, sans changer la teneur en eau, SUPERPLAST augmente considérablement la maniabilité du béton.**

**A l'état frais, SUPERPLAST améliore l'ouvrabilité et assure un maintien de l'ouvrabilité dans le temps, améliore la pompabilité du béton, diminue le ressuage et la ségrégation, réduit le retrait hydraulique.**

**A l'état durci, SUPERPLAST augmente les résistances mécaniques à court et long terme, renforce la liaison acier/béton, améliore la compacité, diminue la porosité capillaire et abaisse le coefficient de perméabilité.**

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

- Etat physique : Liquide
- Couleur : Brun
- Odeur : Caractéristique
- pH : 8.5
- Masse volumique : 1.20 ± 0.01 kg/dm3
- Hydrosolubilité : Insoluble
- Teneur en ion Cl- : ≤ 0.1 %
- Teneur en ion Na2O éq. : ≤ 10.0 %

## Domaine d'application

**SUPERPLAST** s'applique à l'adjuvantation des bétons courants, en centrale à béton prêt à l'emploi, conformes à la **norme NF EN 206-1**. Il entre également dans la composition de bétons d'ouvrages d'art, bétons précontraints, bétons de fondations profondes, bétons fortement ferraillés, bétons autonivelants et autoplaçants, bétons architectoniques…

## Dosage

Le dosage recommandé en **SUPERPLAST** est compris entre 0.2 et 1 % de masse de ciment, c'est-à-dire entre 70 et 350 ml par sac de 35 kg de ciment. Le tableau suivant indique les incidences du dosage en **SUPERPLAST** sur un béton réalisé conformément à la norme NF EN 206-1.

| ESSAIS D'ETALEMENT AU CONE D'ABRAMS | | |
|---|---|---|
| CIMENTARD | DOSAGE PAR SAC DE 35 KG | DIAMETRE D'ETALEMENT |
| SANS TEMOIN | 0 | 450 mm |
| AVEC | 70 ml | 570 mm |
| AVEC | 350 ml | 650 mm |
| AVEC | 700 ml | 680 mm |

## Mode d'emploi

- Agiter **SUPERPLAST** avant emploi.
- Incorporer **SUPERPLAST** dans l'eau de gâchage ou en cours de malaxage.
- Augmenter la durée du malaxage de 3 minutes supplémentaires.
- Avant travaux, il est recommandé de procéder à des essais préalables pour ajuster le dosage en **SUPERPLAST** à l'effet recherché.

## Stockage

- Stocker **SUPERPLAST** dans son emballage d'origine, dans un endroit abrité du soleil, sec et ventilé.
- Maintenir à l'abri du gel. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
- Conserver à température comprise entre +5 et +30°C.
- Durée de vie : 36 mois

## Sécurité

- Bien refermer après usage.
- Eviter le contact avec la peau et les yeux.
- Porter des gants et des lunettes de protection.

Les informations contenues dans la présente notice sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur nos connaissances et résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elles ne peuvent cependant, en aucun cas, être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisants.

**ACPRO BATIMENT**
7 rue Thomas Ruphy -74000 Annecy
Tel. 04 50 69 36 27 - contact@acpro-bat.fr
Siret : 79379113800019